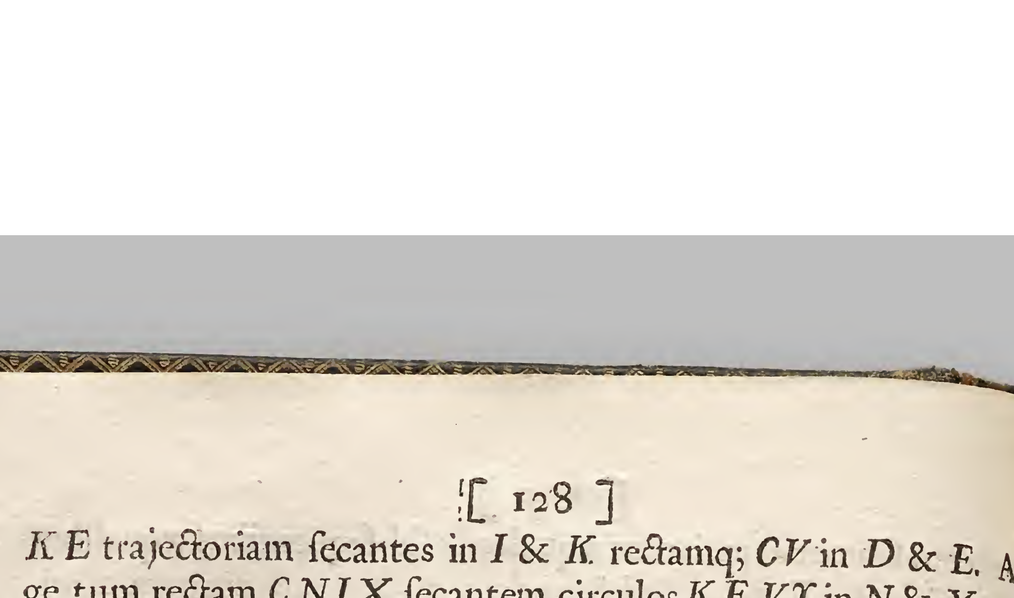
KE trajectoriam ſecantes in *I* & *K* rectamq; *CV* in *D* & *E*. Age tum rectam *CNIX* ſecantem circulos *KE*, *VY* in N & X, tum rectam *CKY* occurrentem circulo *VXY* in *Y*. Sint autem puncta *I* & *K* ſibi invicem viciniſſima, & pergat corpus ab *V* per *I*, *T* & *K* ad *k*; ſitq; *A* altitudo illa de qua corpus aliud cadere debet ut in loco *D* velocitatem acquirat æqualem velocitati corporis prioris in *I*; & ſtantibus quæ in Propoſitione XXXIX, quoniam lineola *IK*, dato tempore quam minimo deſcripta, eſt ut velocitas atq; adeo ut latus quadratum areæ *ABFD*, & triangulum I*CK*



tempori proportionale datur, adeoq; *KN* eſt reciproce ut altitudo I*C*, id eſt, ſi detur quantitas aliqua *Q*, & altitudo I*C* nominetur *A*, ut $\frac{Q}{A}$; quam nominemus *Z*. Ponamus eam eſſe magnitudinem ipſius *Q* ut ſit $\sqrt{ABFD}$ in aliquo caſu ad Z ut eſt I*K* ad *KN*, & erit ſemper $\sqrt{ABFD}$ ad *Z* ut I *K* ad *KN*, & *ABFD* ad *ZZ* ut I*K quad.* ad *KN quad.* & diviſim *ABFD*−*ZZ* ad *ZZ* ut I*N quad.* ad *KN quad.* adeoq; $\sqrt{ABFD-ZZ}$ ad Z ut IN ad KN, & propterea *A*×*KN* æquale

quale $\frac{Q \times IN}{\sqrt{ABFD-ZZ}}$. U
in duplicata ratione *YC* ad
$\frac{Q \times IN \times CX\,quad.}{AA\sqrt{ABFD-ZZ}}$. Ig
ſemper *Db*, *Dc* ipſis
æquales reſpective, & de
puncta *b*, *c* perpetuo tangu
tur perpendiculum *Vad* ab
dc, & erigantur etiam or
lum *Db*×IN ſeu *Dbz E*
ſeu triangulo I*CK*; & re
le eſt dimidio rectanguli
eſt, quoniam arearum VD
ſcentes particulæ D*bzE*,
quales ſemper ſunt naſcent
genita VD*ba* æqualis are
tionalis, & area genita V
Dato igitur tempore quov
bitur area ipſi proportion
altitudo *CD* vel *CI*; & a
una cum ejus angulo V*C*
tudine *CI* datur locus *I*, i
perietur. Q. E. I.

Corol. 1. Hinc maxima
eſt Apſides Trajectoriaru
nim Apſides in puncta illa
incidit perpendiculariter i
rectæ I*K* & *NK* æquan
eſt Z Z.

Corol. 2. Sed & angul
lineam illam I*C*, ex data co